

User Guide - Ammonia Water Test Kit

Be sure to remember

1. Make sure the vial is clean or wash the test vial properly before the test.
2. To get maximum accuracy always place the test sample vial against white background.
3. Test the samples immediately after collecting it from the source.

Note: DO NOT hold finger over the open end of the tube, as this may affect the test results. Wait 5 minutes for the colour to develop. See the test results by matching the test solution against the **Ammonia Test Colour Chart**.

Material Safety Data Sheet (MSDS) – AMMONIA

SECTION 1: Identification of the Test Kit manufacturer
Product name: Ammonia Water Test Kit
Manufacturer Article number: TRM002AMWTK
Recommended uses of the product and uses restrictions on use:

Manufacturer Details: TRM Aquatek Private Limited, Golf Green Urban Complex, Phase II, Kolkata, W.B, India – 700095.
Emergency telephone number: +91 8910707010

SECTION 2: Composition/information on ingredients: Sodium Salicylate, Sodium Nitroprusside, Tri sodium citrate, Sodium hypochlorite.

SECTION 3: Physical Appearance: Odourless Odour Threshold No information available pH No information available Flash Point No information available Evaporation Rate Not applicable Flammability (solid, gas) No information available Flammability or explosive limits Upper No data available Lower No data available Vapor Pressure No information available Vapor Density Not applicable Specific Gravity No information available Solubility Soluble in Water Partition coefficient; n-octanol/water No data available Auto ignition Decomposition Temperature No information available Viscosity Not applicable.

SECTION 4: Hazards identification

Signal word: Danger
Hazard statements:
Causes severe skin burns and eye damage May cause respiratory irritation Very toxic to aquatic life

Precautionary statements:

If medical advice is needed, have product container or label at hand
Keep out of reach of children
Read User Manual before use
Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray
Avoid release to the environment
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
Use personal protective equipment as required
Do not eat, drink or smoke when using this product

Wash skin thoroughly after handling the kit
IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do.

Continue rinsing
Immediately call a POISON CENTER/ HOSPITAL or doctor/physician
IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower
IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting

Collect spillage

Take specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label/user guide)
Wash contaminated clothing before reuse
Store locked up
Store in a dry place
Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed

Combustible Dust Hazard:

May form combustible dust concentrations in air (during processing).
SECTION 5: First aid measures and Description of first aid measures

After inhalation: Move exposed individual to fresh air. Loosen clothing as necessary and position individual in a comfortable position. Seek medical advice if discomfort or irritation persists. If breathing difficult, give oxygen.
After skin contact: Wash affected area with soap and water. Rinse/flush exposed skin gently using water for 15-20 minutes. Seek medical advice if discomfort or irritation persists.

After eye contact: Contact unexposed eye. Rinse/flush exposed eye(s) gently using water for 15-20 minutes. Remove contact lens(es) if able to do so during rinsing. Seek medical attention if irritation persists or if concerned.
After swallowing: Rinse mouth thoroughly. Do not induce vomiting. Have exposed individual drink sip of water. Seek medical attention if irritation, discomfort or vomiting persists.
Most important symptoms and effects, both acute and delayed:
Irritation, Nausea, Headache, Shortness of breath;
Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:
If seeking medical attention, provide SDS document to physician.

SECTION 6: Firefighting measures

Extinguishing media

Suitable extinguishing agents: If in laboratory setting, follow laboratory fire suppression procedures. Use appropriate fire suppression agents for adjacent combustible materials or sources of ignition
For special reasons unsuitable extinguishing agents: Special hazards arising from the substance or mixture:
Combustion products may include carbon oxides or other toxic vapors. Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors. Avoid generating dust; fine dust dispersed in air in sufficient concentrations and in the presence of an ignition source is a potential dust explosion hazard.

Advice for firefighters:

Protective equipment: Use NIOSH-approved respiratory protection/breathing apparatus.
Additional information (precautions): Move

product containers away from fire or keep cool with water spray as a protective measure, where feasible. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment.

SECTION 7: Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Wear protective equipment. Transfer to a disposal or recovery container. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Use respiratory protective device against the effects of fumes/dust/aerosol. Keep unprotected persons away. Ensure adequate ventilation. Keep away from ignition sources. Protect from heat. Stop the spill, if possible. Contain spilled material by diking or using inert absorbent.

Environmental precautions:

Prevent from reaching drains, sewer or waterway. Collect contaminated soil for characterization
Methods and material for containment and cleaning up:

If in a laboratory setting, follow Chemical Hygiene Plan procedures. Place into properly labeled containers for recovery or disposal. If necessary, use trained response staff/contractor. Dust deposits should not be allowed to accumulate on surfaces, as these may form an explosive mixture if they are released into the atmosphere in sufficient concentration. Avoid dispersal of dust in the air (i.e., clearing dust surfaces with compressed air).
Collect solids in powder form using vacuum with (HEPA filter)

Reference to other sections:

SECTION 8: Handling and storage

Precautions for safe handling:

Wash hands after handling. Follow good hygiene procedures when handling chemical materials. Do not eat, drink, smoke, or use personal products when handling chemical substances. If in a laboratory setting, follow Chemical Hygiene Plan. Use only in well-ventilated areas. Avoid contact with eyes, skin, and clothing.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Provide ventilation for containers. Avoid storage near extreme heat, ignition sources or open flame. Store away from foodstuffs. Store away from oxidizing agents. Store in cool, dry conditions in well-sealed containers. Store with like hazards.

SECTION 9: Exposure controls/personal protection



Manufactured by:
TRM Aquatek Private Limited
Golf Green Urban Complex, Phase II
Golf Green, Kolkata 700095, West Bengal, India

+91 89107 07010
cc@trmaqutek.com
www.trmaqutek.com



The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

STORE AT 15-20 °C IN DRY AND DARK PLACE

TRM AQUATEK is not responsible for unexpected result due to mishandling or wrong storage conditions.

ব্যবহার বিধি - জলের অ্যামোনিয়া পরীক্ষার পদ্ধতি:

সঠিক ফলাফল পেতে মনে রাখতে ভুলবেন না:

১. নিশ্চিত করুন যে শিশিট পরিষ্কার আছে বা পরীক্ষার আগে শিশিট ভালোভাবে ধুয়ে নিন।
২. রঙের মিল দেখার ক্রটি এড়াতে অবশ্যই পরীক্ষিত শিশিট সাদা ব্যাকগ্রাউন্ড এর উপর রাখুন।
৩. উৎস থেকে নমুনা সংগ্রহ করার পরপরই নমুনা পরীক্ষা করুন।

দ্রষ্টব্য: অ্যামোনিয়া হলো প্রাকৃতিক অ্যাক্সিল ধরনের না, কারণ এটি পরীক্ষার ফলাফলকে প্রভাবিত করতে পারে। রঙ বিকাশের জন্য এ মিনিট

অপেক্ষা করুন। ক্ষার বা অলকালিনিটি টেস্ট কালার চার্টের সাথে পরীক্ষার সমাধানের সাথে মিলে করে পরীক্ষার ফলাফল দেখুন।

জলের অ্যামোনিয়া'র পরিমাণ পরীক্ষা করার জন্য নির্দেশাবলী:

১. শিশিতে ৪ এমএম জল নিন
২. ৫ ফোঁটা **অ্যামোনিয়া রিএজেন্ট ১** নেশান
৩. ৫ ফোঁটা **অ্যামোনিয়া রিএজেন্ট ২** নেশান
৪. ৫ ফোঁটা **অ্যামোনিয়া রিএজেন্ট ৩** নেশান
৫. শিশিটির ছিপি বন্ধ করে ৫ সেকেন্ডের জন্য জোরে জোরে ঝাঁকান
৬. কয়েক (১০-১৫) মিনিট অপেক্ষা করুন
৭. শুষ্কতার প্রদর্শন **টিআরএম অ্যাকুয়াটেক অ্যামোনিয়া** কালার কার্ড থেকে শিশির রঙ মেলান

মেটেরিয়াল সেফটি ডেটা শীট - অ্যামোনিয়া

বিভাগ ১: টেস্ট ক্রিট প্রস্তুতকারকের বিষয় বিবরণ:

পণ্যের নাম: অ্যামোনিয়া ওয়াটার টেস্ট কিট

প্রস্তুতকারক নির্বন্ধ নম্বর: টিআরএম ০০২এএমএমউব্রিটিকে
পণ্যের প্রস্তুতকারক এবং ব্যবহারের উপর বিবরণ:

প্রস্তুতকারকের বিবরণ: টিআরএম অ্যাকুয়াটেক প্রাইভেট লিমিটেড, গল্ফগ্রীন আরবান কমপ্লেক্স, ফেজ-২, কলকাতা, পশ্চিম বাংলা, ভারত - ৭০০০৯৫।

জরুরী টেলিফোন নম্বর: + ৯১ ৮৯১০৭০৭০১০

প্রস্তুত তারিখ: ০১/০৭/২০২৪

বিভাগ ২: ব্যবহৃত উপাদানগুলির তথ্য: সোডিয়াম সালিসিলেট, সোডিয়াম নাইট্রোপ্রুসাইড, ট্রাই সোডিয়াম সাইট্রেট, সোডিয়াম হাইপোক্লোরাইড।

বিভাগ ৩: প্রাকৃতিক উপস্থিতি: গল্ফগ্রীন শ্রেণীসহজ কোন তথ্য উপলব্ধ। পিএইচ কোন তথ্য উপলব্ধ। স্পেসিফিক গ্রেভিটি কোন তথ্য উপলব্ধ। কাল্পনিক হার প্রয়োজন নয়। জলবায়ুগোষ্ঠা (কঠিন, গ্যাস) কোন তথ্য উপলব্ধ। নেই। জলবায়ুগোষ্ঠা বা বিস্ফোরক সীমা উল্লেখ কোন তথ্য উপলব্ধ। নিম্ন কোন তথ্য উপলব্ধ। নেই। বাষ্প চাপ কোন তথ্য উপলব্ধ। নেই। উপলব্ধ বাষ্প ঘনত্ব প্রয়োজন নয়। নির্দিষ্ট মাধ্যাকর্ষণ কোন তথ্য উপলব্ধ। নেই। দ্রবণীয়তা জলে দ্রবণীয়। গাঢ়িশন সহন্য, এন-অক্টোনাল/জল কোন তথ্য উপলব্ধ। নেই। স্বয়ংক্রিয় ইগনিশন পচন তাপমাত্রা কোন তথ্য উপলব্ধ। নেই। সাধারণ প্রয়োজন।

বিভাগ ৪: বিপদ সনাক্তকরণ

সংকেত শব্দ: বিপদ

বিপদ বিবৃতি:

মাথাব্যথা হৃদয পাড়া এবং চোখের ক্ষতি করে
জলজ জীবনের জন্য অত্যন্ত বিষাক্ত

সতর্কতামূলক বিবৃতি:

যদি চিকিৎসা পরামর্শের প্রয়োজন হয়, হাতে পণ্যের ব্যবহার বিধি ও মেটেরিয়াল সেফটি ডেটা শীট বা লেবেল সাথে রাখুন।
শিশিরে ন্যাপালের বাইরে রাখুন
ব্যবহারের আগে ব্যবহার বিধি পড়ুন

ধূলা/ধূসা/গ্যাস/কুয়াগা/বাষ্প/স্প্রেড যাস নেবেন না

পরিবেশে অবক্ষিত রোধ করুন

প্রতিরক্ষামূলক রাডস/প্রতিরক্ষামূলক পোশাক/চোখ সুরক্ষা/যুগ্ম সুরক্ষা পকন
প্রয়োজনে ব্যক্তিগত সুরক্ষামূলক সরঞ্জাম ব্যবহার করুন

এই পণ্যটি ব্যবহার করার সময় খাবার খাওয়া, পান বা ধূমপান করবেন না
কিট ন্যাপাল পর হৃদয ভালো করে ধুয়ে নিন

যদি যাস নেওয়া হয়: সংস্পর্শে আসা ব্যক্তিকে তাজা বাতাসে নিয়ে যান এবং যাস নেওয়ার জন্য আরামদায়ক অবস্থানে বিশ্রাম নিন

চোখে লাগলে: কয়েক মিনিট রেখে সাবানে জল দিয়ে ধুয়ে ফেলুন। যদি কন্টাক্ট লেন্স পরে থাকেন তাহলে ধুয়ে ফেলুন এবং এটা করা সহজ।
ক্রমাগত ধুতে থাকুন

অবিলম্বে ব্যক্তি বিশেষ বা ডাক্তার/চিকিৎসককে কল করুন
হৃদয জনিত (বা হৃদয): অবিলম্বে সমস্ত দূষিত পোশাক ধুয়ে ফেলুন। জল দিয়ে হৃদয ধুয়ে ফেলুন

যদি গিলে ফেলা হয়: মুখ ধুয়ে ফেলুন। বমি প্ররোচিত করবেন না

তরলের নমুনা সংগ্রহ করুন

নির্দিষ্ট চিকিৎসা নিন (এই লেবেল/ব্যবহার বিধি নির্দেশিকায় স্পষ্টত্বের প্রাথমিক চিকিৎসা নির্দেশিকা দেখুন)

পুনরায় ব্যবহার করার আগে দূষিত পোশাক ধুয়ে নিন
টোরকয়ে/সংরক্ষিত জায়গায় তালো দিয়ে রাখুন
শুকনো এবং শুষ্ক জায়গায় এটিকে রাখুন

একটি ভাল বায়ুচলাচল জায়গায় সংরক্ষণ করুন, কন্টেইনার ন্যাপাল বন্ধ রাখুন
দাড়া ধুলোর ঝুঁকি/বিপদ:
বাতাসে দাড়া ধুলোর ঘনত্ব তৈরি করতে পারে (প্রক্রিয়াকরণের সময়)।

বিভাগ ৫: প্রাথমিক চিকিৎসা ব্যবস্থা ও প্রাথমিক চিকিৎসা ব্যবস্থার বর্ণনা

যাস নেওয়ার পর: সংস্পর্শে আসা ব্যক্তিকে তাজা বাতাসে নিয়ে যান। প্রয়োজনমতো পোশাক ত্যাগ করুন এবং ব্যক্তিকে আরামদায়ক অবস্থানে রাখুন। অস্থিগত বা জ্বালা অস্বাভাবিক ডাক্তারের পরামর্শ নিন।

হৃদয়ে সাথে সংস্পর্শের পরে: সাবান এবং জল দিয়ে প্রত্নিতব্য চিকিৎসা ধুয়ে ফেলুন। ১৫ - ২০ মিনিটের জন্য জল ব্যবহার করে আলতোভাবে উন্মুক্ত হৃদয ধুয়ে ফেলুন/ক্ষাপ করুন। অস্থিগত বা জ্বালা অস্বাভাবিক ডাক্তারের পরামর্শ নিন।

চোখের যোগাযোগের পরে: অপ্রকাশিত চোখ রক্ষা করুন। ১৫ - ২০ মিনিটের জন্য জল ব্যবহার করে উন্মুক্ত চোখ (গুলি) ধুয়ে ফেলুন/ক্ষাপ করুন। প্রয়োজন সময় কন্টাক্ট লেন্স (গুলি) সরিয়ে ফেলুন। জ্বালা অস্বাভাবিক ডাক্তারের পরামর্শ নিন।

ডাক্তারের পরামর্শ নিন।
জলের পরিবর্তন: মুখ ভালো করে ধুয়ে ফেলুন। বমি প্ররোচিত করবেন না। সংস্পর্শে আসা ব্যক্তিকে হৃদযে মুখ পান করুন, অস্থিগত বা বমি অস্বাভাবিক ডাক্তারের পরামর্শ নিন।

স্বচেষ্টায় গুরুত্বপূর্ণ লক্ষণ এবং প্রভাব, তীব্র এবং বিবর্তিত উভয়ই:
জ্বালা, বমি বমি ভাব, মাথাব্যথা, শ্বাসকষ্ট,

কোনো ডাক্তারিক চিকিৎসা এবং বিশেষ চিকিৎসার প্রয়োজনের ইনিত:

যদি চিকিৎসার প্রয়োজন হয়, তাহলে চিকিৎসককে এসডিএস নথি প্রদান করুন।
বিভাগ ৬: অতিরিক্তব্যবস্থা এবং নির্বাপন মিডিয়া

উপস্থাপন নির্বাপন একজট: ল্যাবরেটরি সেটিংয়ে থাকলে, পরীক্ষাগারে আগুন দমন পদ্ধতি অনুসরণ করুন। সংশ্লিষ্ট দাড়া পণ্য বা ইগনিশনের উৎসগুলির জন্য উপস্থাপন অগ্নি দমন একজট ব্যবহার করুন

নিরাপত্তার কারণে অনুপস্থাপন নির্বাপন একজট: পদার্থ বা মিশ্রণ থেকে উদ্ভূত বিশেষ বিপদ:
দহন প্যারামিটার অস্বাভাবিক বা অন্যান্য বিষাক্ত বাষ্প অন্তর্ভুক্ত হতে পারে। ধার্মিক ডিকম্পেনসিশন গ্যাস এবং বাষ্প নির্ণত হতে পারে। ধূলা তৈরি হয় এমন কার্যকলাপ এড়িয়ে চলুন; সম্ভব ধূলা পর্যাপ্ত ঘনত্বে বাতাসে ছড়িয়ে পড়ে এবং একটি ইগনিশন উৎসের উপস্থিতিতে এটি একটি সম্ভাব্য ধূলিকণা বিস্ফোরণের ঝুঁকি।

অতিরিক্তব্যবস্থার জন্য পরামর্শ:

প্রতিরক্ষামূলক সরঞ্জাম: সর্বকাল অনুমোদিত শ্বাসযন্ত্রের সুরক্ষা/শ্বাসযন্ত্র ব্যবহার করুন।

বিভাগ ৭: দূর্ণ্যাদাজনিত মুখের ব্যবস্থা

ব্যক্তিগত সতর্কতা, প্রতিরক্ষামূলক সরঞ্জাম এবং জরুরী পদ্ধতি:

প্রতিরক্ষামূলক সরঞ্জাম পুরুন। একটি নিষ্পত্তি বা পুনরুদ্ধার পরে স্থানান্তর করুন। অগ্নিফুলিস নিরোধক সরঞ্জাম এবং বিস্ফোরণ নিরোধক সরঞ্জাম ব্যবহার করুন।
ধূসা/ধূলা/এসোসলের প্রভাবে বিরুদ্ধে শ্বাসযন্ত্রের প্রতিরক্ষামূলক ডিভাইস ব্যবহার করুন। অরক্ষিত ব্যক্তিদের দূরে রাখুন। পর্যাপ্ত বায়ুচলাচল নিশ্চিত করুন। ইগনিশন উৎস থেকে দূরে রাখুন। তাপ থেকে রক্ষা করুন। সস্ত্র হলে অগ্নিফুলিস নিরোধক করুন। ডাইকিং বা জ্বল শোষক ব্যবহার করে ছড়িয়ে পড়া উপাদান ধারণ করুন।

অতিরিক্ত তথ্য (সতর্কতা): যেখানে সম্ভব, পণ্যের পাত্রগুলিকে আগুন থেকে দূরে সরিয়ে দিন বা সুরক্ষামূলক ব্যবস্থা হিসাবে জল স্প্রে দিয়ে ঠান্ডা রাখুন। ক্ষুলিস নিরোধক সরঞ্জাম এবং বিস্ফোরণ নিরোধক সরঞ্জাম ব্যবহার করুন।

পরিবেশগত সতর্কতা:

ড্রেন, নদী বা জলবাহিত পথে শোষণে বাধা দিন। (বেশি) নির্ধারিতের জন্য দূষিত মাটি সংগ্রহ করুন

নিয়ন্ত্রণ এবং পরিচালার জন্য পদ্ধতি এবং উপাদান:

ল্যাবরেটরি সেটিংয়ে থাকলে, রাসায়নিক হাইজিন প্ল্যান পদ্ধতি অনুসরণ করুন। পুনরুদ্ধার বা নিষ্পত্তির জন্য সঠিকভাবে লেবেলযুক্ত পাত্র রাখুন। প্রয়োজনে প্রসিদ্ধিত প্রতিক্রিয়া কর্মী/চিকিৎসার ব্যবহার করুন। ধূলিকণাগুলিকে মেঝের উপর/উপরিভাগে জমাতে দেওয়া উচিত নয়, কার্যে আগুন পর্যাপ্ত ঘনত্বে বায়ুগোষ্ঠে ছেড়ে দিলে এটি একটি বিস্ফোরক মিশ্রণ তৈরি করতে পারে। বাতাসে ধূলিকণার বিক্ষুব্ধ এড়িয়ে চলুন (অর্থাৎ, সংকুচিত বাতাস দিয়ে ধুলোর উপরিতলগুলি পরিষ্কার করা)।

(HEPA ফিল্টার) ভ্যাকুয়াম ব্যবহার করে পাউডার আকারে কঠিন পদার্থ সংগ্রহ করুন

অন্যান্য বিভাগের রেফারেন্স:

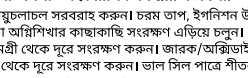
বিভাগ ৮: হ্যান্ডলিং এবং স্টোরেজ

নিরাপদ হ্যান্ডলিং অন্যান্য সতর্কতা:

কেমিক্যাল বা রাসায়নিক পদার্থগুলি ন্যাড়াচারের পর হাত ধুয়ে নিন। কেমিক্যাল বা রাসায়নিক পদার্থগুলি ন্যাড়াচার করার সময় ডানোডোবো স্বাস্থ্যবিধি পদ্ধতি অনুসরণ করুন। রাসায়নিক পদার্থগুলি ন্যাড়াচার করার সময় খাবেন না, পান করবেন না, ধূমপান করবেন না বা ব্যক্তিগত পণ্য ব্যবহার করবেন না। ল্যাবরেটরিতে থাকলে রাসায়নিক হাইজিন প্ল্যান অনুসরণ করুন। ভাল বায়ু চলাচলের অঞ্চলে শুষ্কভাবে ব্যবহার করুন। চোখ, হৃদয এবং পোশাকের সাথে সংস্পর্শ এড়িয়ে চলুন।

কোনো অসঙ্গতি সহ নিরাপদ স্বচেষ্টার শর্তাবলী:
পায়ে বায়ুচলাচল সরবরাহ করুন। চরম তাপ, ইগনিশন উৎস বা কোনো অগ্নিগোষ্ঠা কাছাকাছি সংরক্ষণ এড়িয়ে চলুন। খাদ্যাসাদারী থেকে দূরে সংরক্ষণ করুন। জারক/অক্সিডাইজিং একজট থেকে দূরে সংরক্ষণ করুন। ভাল শিল পাত্র শীল, শুষ্কতা ও শুষ্ক অবস্থায় সংরক্ষণ করুন।

বিভাগ ৯: এক্সপোজার নিয়ন্ত্রণ/ব্যক্তিগত সুরক্ষা:



Manufactured by:
TRM Aquatek Private Limited
Golf Green Urban Complex, Phase II
Golf Green, Kolkata 700095, West Bengal, India

+91 89107 07010
cc@trmaqutek.com
www.trmaqutek.com



Disclaimer: The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

STORE AT 15-20 °C IN DRY AND DARK PLACE

TRM AQUATEK is not responsible for unexpected result due to mishandling or wrong storage conditions.